

*Aula #4*

Nome \_\_\_\_\_ -

Mecanismos microbicidas dependentes e independentes de oxigênio.

Responda se verdadeiro ou falso, e corrija o que for falso:

**F** - Mecanismos microbicidas dependentes de oxigênio envolvem, obrigatoriamente, fagocitose. – **espécies reativas de oxigênio podem ser liberadas para o meio extracelular.**

**F** Neutrófilos, macrófagos e ~~células NK~~ são capazes de produzir espécies reativas de oxigênio.

**F** Alterações genéticas em genes que codificam proteínas da maquinaria de NADPH oxidase podem resultar na doença granulomatosa crônica, onde os pacientes são particularmente suscetíveis a infecções **por bactérias e fungos.**

**F** Mecanismos microbicidas independentes de oxigênio podem ser: formação do complexo de ataque à membrana pelo sistema complemento, defensinas, lisozima, ~~peroxidase~~, e granzima secretada por células NK.

**V** Mecanismos microbicidas dependentes de oxigênio podem ser: geração de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, e de oxigênio reativo, como oxigênio singlet.

**V** Geração de óxido nítrico também é um mecanismo microbicida, realizado principalmente por macrófagos ativados, através da atividade da enzima Óxido Nítrico Sintase induzível (iNOS ou NOS2).

**V** Formado o fagossomo, os organismos fagocitados podem ser eliminados por mecanismos dependentes ou independentes de oxigênio.

**V** Neutrófilos podem gerar hipoclorito a partir de peróxido de hidrogênio e cloro, em uma reação catalisada pela mieloperoxidase.